Subject Index

Absorption
  Georgopoulou U et al 145–152
Absorptive cells
  Hatae T et al 511–521
Acetylcholinesterase
  Andō K 345–351
  Layer PG et al 587–595
ACTH
  Yashiro T et al 249–255
ACTH cells
  Yashiro T et al 249–255
Adenosine triphosphatase
  Edman A-C et al 281–289
Adhesion
  McKenzie JD 387–397
Adipocytes
  Ramsay TG et al 65–70
  Richardson RL et al 123–128
Adipose tissue
  Ramsay TG et al 65–70
Adrenal cortex
  Leardkamolkarn V et al 171–181
Adrenergic nerves, innervation
  Adamson S et al 633–639
  Andō K 345–351
Aging
  Malamed S et al 581–585
  Putten LJA van et al 353–358
Androgens
  Schulz R et al 665–669
Anionic binding sites
  Schneeberger EE 417–423
Annulate lamellae
  Larabell CA et al 129–136
Atrial natriuretic factors
  Hassall CJS et al 161–169
Atrial natriuretic polypeptides
  Hassall CJS et al 161–169
  Toshimori H et al 541–546
Autonomic ganglia
  Adamson S et al 633–639
Autophagy
  Taugner R et al 229–231
Autoradiography
  Buntin JD et al 105–109
Background adaptation
  Powell KA et al 433–439
Basal lamina
  Leardkamolkarn V et al 171–181
  Trinkaus-Randall V et al 315–323
Bone
  Mark MP et al 23–30
Bone marrow
  Sorrell JM 301–305
Brain invertebrate
  Treherne JE et al 339–343
Brain vertebrate
  Buntin JD et al 105–109
  Józsa R et al 441–449
  Layer PG et al 587–595
Calbindin
  Résibois A et al 611–620
Calcium-binding proteins
  Résibois A et al 611–620
Calcium ions
  Setoguti T et al 531–539
Capillaries
  Schneeberger EE 417–423
Carbohydrates
  Tucker GC et al 457–465
Carbonic anhydrase
  Katz U et al 425–431
Catalase
  Ruiter AJH de et al 685–689
Caudo-dorsal cells (moluscs)
  Minnen J van et al 477–484
Cell coat
  Schneeberger EE 417–423
Cell culture
  Devore-Carter D et al 325–331
  Hassall CJS et al 161–169
Cell cycle
  Chai LS et al 197–204
Cell differentiation
  Ramsay TG et al 65–70
Cell junctions
  Berdan RC et al 257–274
Cell migration, motility, movements
  Huxham IM et al 677–684
Cell proliferation
  Layer PG et al 587–595
  Ramsay TG et al 65–70
Cell suspensions, dissociated
  Huxham IM et al 677–684
Cercal sensory system
  Pipa R 333–338
Cerebral blood vessels
  Andō K 345–351
  Hara H et al 275–280
Cerebral ganglia
  Andō K 345–351
Cerebrospinal fluid compartments
  Krisch B 621–631
Chemoreceptors
  Grünert U et al 95–103
Chloride cells
  Katz U et al 425–431
Cholecystokinin (CCK)
  Duve H et al 399–415
Choroid plexus
  Buntin JD et al 105–109
Chromosomes
  Chai LS et al 197–204
Cilia
  Warfvinge K et al 237–241
Ciliary process, – body
  Freddo TF 671–675
Cobalt filling
  Bartheld CS von et al 651–663
  Gras H et al 71–79
Colchicine
  Kondo H et al 221–224
Cold exposure
  Péczely P et al 485–494
Collagen
  Richardson RL et al 123–128
Collagen fibers, filaments
  Komuro T 117–121
Colon
  Nada O et al 523–529
Computer-guided reconstruction
  Layer PG et al 587–595
Concanavalin A-binding sites
  Hatae T et al 511–521
Cornea
  Trinkaus-Randall V et al 315–323
Corpus cardiacum
  Konings PNM et al 371–379
Corpus luteum
  Khan-Dawood FS 233–236
Corticotropin-releasing factor (CRF)
  Boissin-Agasse L et al 153–159
  Kitahama K et al 137–143
Cumulus cells
  Yudin AI et al 555–564
Cytochemistry
  Georgopoulou U et al 145–152
  Ruiter AJH de et al 685–689
Cytoskeleton
  Métivier C et al 359–370
Dental pulp
  Wakisaka S et al 565–569
Desmosomes
  Freddo TF 671–675
Development, ontogenetic
  Denny PA et al 381–386
  Layer PG et al 587–595
  Tucker GC et al 457–465
Duodenum
  Saito H et al 307–313
Dura mater
  Krisch B 621–631
Encapsulation
  Davies DH et al 467–475
Endocytosis
  Van Bossuyt H et al 205–214
  Huxham IM et al 677–684
Endoplasmic reticulum, specialized
  Larabell CA et al 129–136
α-, β-Endorphin
  Bäck N et al 503–509
Endothelium
  Schneeberger EE 417–423
Enkephalin-like immunoreactivity
  Duve H et al 399–415
Enterocytes
  Georgopoulou U et al 145–152
Enteroendocrine cells
  Résibois A et al 611–620
Epidermis
  Katz U et al 425–431
  McKenzie JD 387–397
Epididymis
  Flickinger CJ et al 603–610
Epithelial cells
  Ruiter AJH de et al 685–689
  Trinkaus-Randall V et al 315–323
  Warfvinge K et al 237–241
Epithelial transport
  Zou S et al 81–86
Epithelium
  Lawn AM et al 189–195
Estrogen, treatment
  Schulze C 31–43
Exocytosis
  Bäck N et al 503–509
Extracellular matrix, – structures
  Yudin AI et al 555–564
Eyes, lateral
  Freddo TF 671–675
Fertilization
  Yudin AI et al 555–564
Fibronectin
  Richardson RL et al 123–128
Freeze-fracturing
  Kurz-Isler G et al 641–649
  Larabell CA et al 129–136
GABA
  Brüstle O et al 59–64
GABA transaminase
  Brüstle O et al 59–64
Gallbladder
  Ruiter AJH de et al 685–689
Ganglia, invertebrate
  Pipa R 333–338
Gap junctions (see also Nexus)
  Berdan RC et al 257–274
  Buultjens TEJ et al 571–580
  Kurz-Isler G et al 641–649
Gastric mucosa
  Michelangeli F et al 225–227
GFA protein
  Nada O et al 523–529
Giant axon
  Gras H et al 71–79
Glial cells (other than listed)
  Falcòn J et al 495–502
Glycocalyx
  Schneeberger EE 417–423
Glycoproteins
  Flickinger CJ et al 603–610
Golgi complex
  Setoguti T et al 531–539
Gonadotropic hormones (gonadotropins, GTH)
  Schulz R et al 665–669
Grafts, grafting
  Campbell GT et al 215–220
Granulocytes
  Van Bossuyt H et al 205–214
  Sorrell JM 301–305
Growth hormone (GH)
  Malamed S et al 581–585
  Yashiro T et al 249–255

Growth hormone cells
Ishibashi T et al 111–116
Yashiro T et al 249–255
Gut
Lee JAC et al 451–456
Résibois A et al 611–620
Heart
Toshimori H et al 541–546
Hemidesmosomes
Trinkaus-Randall V et al 315–323
Hematopoiesis
Sorrell JM 301–305
Hemocytes
Davies DH et al 467–475
Huxham IM et al 677–684
Hibernation
Mikami S et al 291–299
Histamine
Devore-Carter D et al 325–331
Horizontal cells
Kurz-Isler G et al 641–649
Horseradish-peroxidase (HRP) technique, – transport
Bartheld CS von et al 651–663
Hybridization, in situ
Minnen J van et al 477–484
Hydrochloric acid
Michelangeli F et al 225–227
Hyperglycemic hormone
Dircksen H et al 3–12
Hypophysectomy
Kitahama K et al 137–143
Hypothalamus
Mikami S et al 51–58
Péczely P et al 485–494
Ileum
Hatae T et al 511–521
Satoh Y 87–93
Immunocytochemistry
Boissin-Agasse L et al 153–159
Dircksen H et al 3–12
Duve H et al 399–415
Flickinger CJ et al 603–610
Józsa R et al 441–449
Khan-Dawood FS 233–236
Kitahama K et al 137–143
Malamed S et al 581–585
Mikami S et al 51–58
Mikami S et al 291–299
Putten LJA van et al 353–358
Saito H et al 307–313
Immunoglobulin
Zou S et al 81–86
Immunohistochemistry
Adamson S et al 633–639
Andō K 345–351
Campbell GT et al 215–220
Hara H et al 275–280
Péczely P et al 485–494
Powell KA et al 433–439
Sato O et al 13–21
Wakisaka S et al 565–569
Wittkowski W et al 183–187
Zou S et al 81–86
Incisor
Sato O et al 13–21
Inner ear
Mark MP et al 23–30
Innervation
Hara H et al 275–280
Intercellular channels
Berdan RC et al 257–274
Interstitial cells
Falcòn J et al 495–502
Intestine, large
Lee JAC et al 451–456
Nada O et al 523–529
Intestine, small
Adamson S et al 633–639
Komuro T 117–121
Lawn AM et al 189–195
Lee JAC et al 451–456
Résibois A et al 611–620
Ruiter AJH de et al 685–689
Juxtaglomerular apparatus, – region
Taugner R et al 229–231
Kidney
Mark MP et al 23–30
Taugner R et al 229–231
Kupffer cells
Van Bossuyt H et al 205–214
Lactation
Péczely P et al 485–494
Zou S et al 81–86
Laminin
Leardkamolkarn V et al 171–181
Lectins, lectin-binding properties, -cytochemistry
Sorrell JM 301–305
Trinkaus-Randall V et al 315–323
Leydig cells
Schulze C 31–43
LH
Yashiro T et al 249–255
LH-cells
Yashiro T et al 249–255
LHRH (Luliberin, GnRH)
Boissin-Agasse L et al 153–159
LHRH-neurons
Mikami S et al 51–58
Lipopolysaccharide
Van Bossuyt H et al 205–214
Liver
Van Bossuyt H et al 205–214
Lung
Schneeberger EE 417–423
Toshimori H et al 541–546
Lymph nodes
Pabst R et al 597–601
Lymphatic vessels
Nakamura K et al 243–248
Lymphocytes
Lawn AM et al. 189–195
Sorrell JM 301–305
B-lymphocytes
Lawn AM et al 189–195
T-lymphocytes
Lawn AM et al 189–195
Lysosomes
Taugner R et al 229–231
Lysozyme
Saito H et al 307–313
Mammary gland
Zou S et al 81–86
Mast cells
Lawn AM et al 189–195
Medulla oblongata
Kitahama K et al 137–143
Meiosis
Larabell CA et al 129–136
Melanin-concentrating hormone (MCH), teleosts
Powell KA et al 433–439
Membrane contacts
Berdan RC et al 257–274
Membrane dynamics
Hatae T et al 511–521
Membrane proteins
Buultjens TEJ et al 571–580
Membrane recycling
Hatae T et al 511–521
Milk secretion
Zou S et al 81–86
Mitochondria
Freddo TF 671–675
Mitochondria-rich cells
Katz U et al 425–431
Molt-inhibiting hormone
Dircksen H et al 3–12
Motility
Métivier C et al 359–370
Mucin release
Denny PA et al 381–386
Mucous cells
Uehara K et al 547–553
Mucus
Uehara K et al 547–553
Muscle, cardiac
Hassall CJS et al 161–169
Muscle, smooth
Devore-Carter D et al 325–331
Nakamura K et al 243–248
Muscle, striated, skeletal
Edman A-C et al 281–289
Myofibril
Edman A-C et al 281–289
Nervous system, central
Duve H et al 399–415
Gras H et al 71–79
Konings PNM et al 371–379
Minnen J van et al 477–484
Nervous system, peripheral
Konings PNM et al 371–379
Nervus terminals
Schmidt A et al 45–50
Neural crest, – – cells
Tucker GC et al 457–465
Neural tracts
Layer PG, et al 587–595
Neuroendocrine regulation
Ramsay TG et al 65–70
Neurofilament protein
Sato O et al 13–21
Neurogenesis
Tucker GC et al 457–465
Neuroglia
Falcòn J et al 495–502
Treherne JE et al 339–343
Neurohemal organs
Pipa R 333–338
Neurokinin A
Wakisaka S et al 565–569
Neuropeptide immunocytochemistry
Boissin-Agasse L et al 153–159
Dircksen H et al 3–12
Duve H et al 399–415
Józsa R et al 441–449
Mikami S et al 51–58
Minnen J van et al 477–484
Neuropeptide Y
Kondo H et al 221–224
Neurosecretion
Dircksen H et al 3–12
Pipa R 333–338
Neurosecretory cells
Duve H et al 399–415
Nuclear envelope
Chai LS et al 197–204
Nuclei
Chai LS et al 197–204
5′-Nucleotidase activity
Falcòn J et al 495–502
Octopamine
Konings PNM et al 371–379
Olfactory system
Grünert U et al 95–103
Schmidt A et al 45–50
Oocytes
Larabell CA et al 129–136
Yudin AI et al 555–564
Optic nerve, tract
Bartheld CS von et al 651–663
Oral mucosa
Uehara K et al 547–553
Warfvinge K et al 237–241
Organ culture
Bäck N et al 503–509
Trinkaus-Randall V et al 315–323
Osteopontin
Mark MP et al 23–30
Ovulation
Minnen J van et al 477–484
Oxidases
Ruiter AJH de et al 685–689
Oxyntic cells
Michelangeli F et al 225–227
Oxytocin
Boissin-Agasse L et al 153–159
Pacchionian granulations
Krisch B 621–631
Pancreatic polypeptide-like substances
Duve H et al 399–415
Paneth cells
Saito H et al 307–313
Satoh Y 87–93
Parathyroid glands
Setoguti T et al 531–539
Pattern analysis
Layer PG et al 587–595
Pepsinogen
Michelangeli F et al 225–227
Peptides
Buultjens TEJ et al 571–580
Perineurium
Treherne JE et al 339–343

Periodontium
Sato O et al 13–21
Perivascular space
Krisch B 621–631
Peroxisomes
Ruiter AJH de et al 685–689
Phagocytosis
Davies DH et al 467–475
Phenoloxidase
Huxham IM et al 677–684
Photoperiods
Wittkowski W et al 183–187
Photoreceptor cells
Falcòn J et al 495–502
Pineal organ, – complex
Falcòn J et al 495–502
Pituitary gland, neurointermediate lobe
Powell KA et al 433–439
Pituitary gland, pars anterior (distalis)
Campbell GT et al 215–220
Ishibashi T et al 111–116
Leardkamolkarn V et al 171–181
Malamed S et al 581–585
Mikami S et al 291–299
Putten LJA van et al 353–358
Yashiro T et al 249–255
Pituitary gland, pars intermedia
Bäck N et al 503–509
Pituitary gland, pars nervosa
Brüstle O et al 59–64
Pituitary gland, pars tuberalis
Wittkowski W et al 183–187
Pretectal area
Bartheld CS von et al 651–663
Prolactin (LTH)
Buntin JD et al 105–109
Khan-Dawood FS 233–236
Yashiro T et al 249–255
Prolactin cells
Putten LJA van et al 353–358
Yashiro T et al 249–255
Prophenoloxidase
Huxham IM et al 677–684
Protein synthesis
Flickinger CJ et al 603–610
Protein uptake
Georgopoulou U et al 145–152
Receptors, membrane
Buntin JD et al 105–109
Regeneration
Pabst R et al 597–601
Renin-angiotensin system
Taugner R et al 229–231
Reproductive cycle
Boissin-Agasse L et al 153–159
Reticuloendothelial system
Van Bossuyt H et al 205–214
Retina
Kurz-Isler G et al 641–649
Retinal projections
Bartheld CS von et al 651–663
Retinofugal-retinopetal connections
Bartheld CS von et al 651–663
Secretion
Flickinger CJ et al 603–610
Hassall CJS et al 161–169
Satoh Y 87–93
Setoguti T et al 531–539
Uehara K et al 547–553
Secretory cells
Ishibashi T et al 111–116
Secretory granules
Bäck N et al 503–509
Malamed S et al 581–585
Powell KA et al 433–439
Setoguti T et al 531–539
Secretory process, cycle
Setoguti T et al 531–539
Sensilla
Grünert U et al 95–103
Serotonin (5-HT)
Adamson S et al 633–639
Sertoli cells
Schulze C 31–43
Serum
Richardson RL et al 123–128
Sexual dimorphism
Pipa R 333–338
Skin
Katz U et al 425–431
Somatostatin (SRIF)
Boissin-Agasse L et al 153–159
Somatotropes
Malamed S et al 581–585
Spermatogonia
Schulze C 31–43
S-100 protein
Nada O et al 523–529
Sato O et al 13–21
Stomach
Saito H et al 307–313
Subarachnoid space
Krisch B 621–631
Submandibular gland
Denny PA et al 381–386
Submucosa
Komuro T 117–121
Substance P
Wakisaka S et al 565–569
Supporting cells
Nada O et al 523–529
Sympathetic ganglia
Kondo H et al 221–224
Synapses
Berdan RC et al 257–274
Synaptoid contacts
Powell KA et al 433–439
Teeth
Sato O et al 13–21
Wakisaka S et al 565–569
Temperature-dependent processes
Lee JAC et al 451–456
Tentacles
McKenzie JD 387–397
Métivier C et al 359–370
Testis
Schulz R et al 665–669
Schulze C 31–43
Thoracic duct
Nakamura K et al 243–248
Thyrotropin (TSH), thyrotropes
Wittkowski W et al 183–187
Yashiro T et al 249–255
Thyrotropin-releasing hormone (TRH)
Józsa R et al 441–449
Péczely P et al 485–494
Trachea
Devore-Carter D et al 325–331
Transplantation
Pabst R et al 597–601
Trigeminal nerve
Mark MP et al 23–30
Ultrahistochemistry
Putten LJA van et al 353–358
Vagina
Warfvinge K et al 237–241
Vasoactive intestinal polypeptide (VIP)
Andō K 345–351
Hara H et al 275–280
Péczely P et al 485–494
Vasopressin
Boissin-Agasse L et al 153–159
Veins
Toshimori H et al 541–546
Ventricles, of brain
Krisch B 621–631
Visual system
Bartheld CS von et al 651–663
Vomeronasal organ
Schmidt A et al 45–50
Vomeronasal neuroepithelium
Schmidt A et al 45–50
Zymogen granules
Michelangeli F et al 225–227